

PVI-3.0-TL-OUTD PVI-3.6-TL-OUTD PVI-4.2-TL-OUTD

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES MODÈLES EXTÉRIEURS

L'onduleur résidentiel le plus répandu a la taille idéale pour une maison familiale de taille moyenne. Cette famille d'onduleurs de chaîne monophasés complète le nombre type de panneaux solaires en toiture, permettant aux propriétaires de récupérer de l'énergie le plus efficacement selon la taille de la propriété. Cet onduleur de fabrication robuste prévu pour fonctionner à l'extérieur a été conçu comme une unité complètement étanche pour supporter les conditions climatiques les plus difficiles.

L'un des avantages clés de la gamme d'onduleurs monophasés Uno est la présence de deux entrées permettant de traiter deux chaînes avec un MPPT indépendant, particulièrement utile pour les installations en toiture avec deux orientations différentes (c.-à-d. est et ouest). Le MPPT à vitesse élevée offre une conversion d'énergie en temps réel et une récupération d'énergie accrue.

Le fonctionnement sans transformateur offre l'efficacité la plus élevée atteignant 96.8 %. La large plage de tensions d'entrée rend l'onduleur adapté aux installations de faible puissance avec une taille de chaîne réduite.



Fonctions

- Chaque onduleur est réglé sur des codes réseau spécifiques qui peuvent être sélectionnés sur le terrain
- Sortie monophasée
- Des sections d'entrée double avec conversion MPP indépendante permettent une récupération optimale de l'énergie à partir de deux modules orientés dans différentes directions
- Large plage d'entrée
- Algorithme MPPT à vitesse élevée et haute précision pour une conversion de l'énergie en temps réel et une récupération de l'énergie améliorée
- Les courbes d'efficacité plates assurent une haute efficacité à tous les niveaux de sortie, garantissant des performances régulières et stables sur toute la plage de puissance de sortie et de tension d'entrée
- Boîtier extérieur pour une utilisation sans restriction quelles que soient les conditions climatiques
- Sectionneur général DC intégré conformément aux normes internationales (version -S)
- Interface de communication RS-485 (pour la connexion à un ordinateur portable ou à un enregistreur de données)
- Compatible avec PVI-RADIOMODULE pour une communication sans fil avec Aurora PVI-DESKTOP

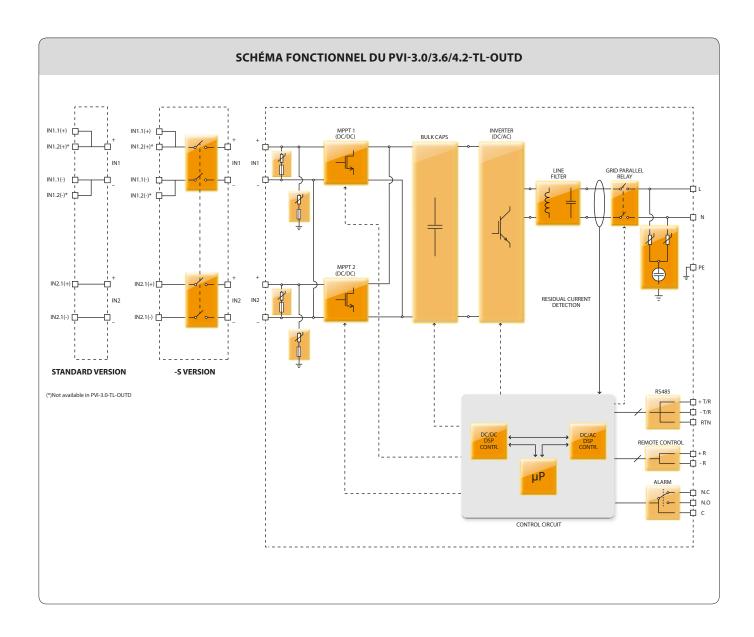
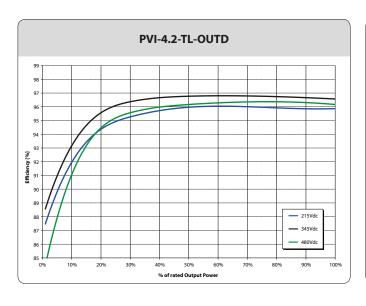
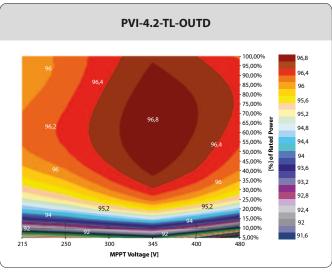


Schéma fonctionnel et courbes d'efficacité





PARAMETRES	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
En entrée	6001/		
Tension d'entrée DC maximale absolue (V _{max,abs}) Tension d'entrée DC de démarrage (V _{start})	600 V 200 V (aj. 120350 V)		
Plage de tensions d'entrée DC de fonctionnement (V _{dcmin} V _{dcmax})		0.7 x V _{start} 580 V	
Puissance d'entrée DC nominale (P _{dcr})	3120 W	3750 W	4375 W
Nombre de MPPT indépendants		2	
Puissance d'entrée DC maximale pour chaque MPPT (P _{MPPTmax})	2000 W	3000 W	3000 W
Plage de tensions d'entrée DC avec configuration parallèle de MPPT à P _{acr}	160530 V	120530 V	140530 V
Limite de puissance DC avec configuration parallèle de MPPT	Réduction	linéaire de MAX à zéro [530 V≤V _N	мррт≤580 V1
Limite de puissance DC pour chaque MPPT avec configuration	2000 W [200 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V]	3000 W [190 V≤V _{MPPT} ≤530 V]
indépendante de MPPT à P _{acr} , exemple déséquilibre max	l'autre canal : P _{dcr} -2000 W	l'autre canal : P _{dcr} -3000 W	l'autre canal : P _{dcr} -3000 W
Intensité d'entrée DC maximale (I _{dcmax})/pour chaque MPPT (I _{MPPTmax})	[112 V≤V _{MPPT} ≤530 V] 20,0 A / 10,0 A	[90 V≤V _{MPPT} ≤530 V] 32,0 A / 16,0 A	[90 V≤V _{MPPT} ≤530 V] 32,0 A / 16,0 A
Courant de court-circuit d'entrée maximal pour chaque MPPT	12,5 A	20,0 A	20,0 A
Nombre de paires d'entrées DC pour chaque MPPT	1	1	2 pour MPPT1 et 1 pour MPPT2
Type de connexion DC	(Connecteur PV sans outil WM/MC	4
Protection d'entrée		d/	4.
Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les surtensions d'entrée de chaque MPPT - Varistor	Oui, d'une source de courant limitée 2		
Commande d'isolement champ PV	Selon les normes locales		
Caractéristiques de l'interrupteur DC pour chaque MPPT	25 A / 600 V		
(Version avec interrupteur DC)		23 M / 000 V	
En sortie Type de connexion réseau AC		Monophacás	
rype de connexion reseau AC Puissance AC nominale (P _{acr} @cosφ=1)	3000 W	Monophasée 3600 W	4200 W
Puissance de sortie AC maximale (P _{acmax} @cosφ=1)	3300 W ⁽⁴⁾	4000 W ⁽⁵⁾	4600 W ⁽⁶⁾
Puissance apparente maximale (S _{max})	3330 VA	4000 VA	4670 VA
Tension réseau AC nominale (V _{ac,r})		230 V	
Plage de tensions AC		180264 V ⁽¹⁾	
Intensité de sortie AC maximale (I _{ac,max}) Contribution au courant de court-circuit	14.5 A 16.0 A	17.2 A ⁽²⁾	20.0 A 22.0 A
Fréquence de sortie nominale (f _r)	16.0 A	19.0 A 50 Hz / 60 Hz	22.0 A
Plage de fréquences de sortie (f _{min} f _{max})		4753 Hz / 5763 Hz ⁽³⁾	
Facteur de puissance nominal et plage de réglage	$> 0,995$, aju. $\pm 0,9$ avec $P_{acr} = 3,0$ kW	$> 0,995$, aju. $\pm 0,9$ avec $P_{acr} = 3,6$ kW	$> 0,995$, aju. $\pm 0,9$ avec $P_{acr} = 4,2$ kV
Distorsion harmonique totale en courant Type de connexion AC		< 3.5 % Bornier à vis	
Protection de sortie			
Protection anti-îlotage		Selon les normes locales	
Protection contre les surintensités AC maximum Protection contre les surtensions de sortie - Varistor Performance opérationnelle	16,0 A	19,0 A 2 (L - N / L - PE)	22,0 A
Efficacité maximale (n _{max})	96.8%		
Efficacité pondérée (EURO/CEC)	96,0% / -		
Seuil de puissance d'alimentation	10.0 W		
Consommation en veille	< 8,0 W		
Communication Surveillance locale filaire	DVLLIG	P DC222 405 (ant) DV/ DEC/TO	D (ant)
Télésurveillance	PVI-USB-RS232_485 (opt.), PVI-DESKTOP (opt.) PVI-AEC-EVO (opt.), AURORA LOGGER (opt.)		
Surveillance locale sans fil	PVI-DESKTOP (opt.) avec PVI-RADIOMODULE (opt.)		
Interface utilisateur		caractères x affichage LCD 2 lign	
Paramètres environnementaux			
Plage de température de fonctionnement	-25+60 °C (-13140 °F) avec réduction au-delà de 50 °C (122 °F) réduction au-delà de 55 °C (131 °F) réduction au-delà de 50 °C (122 °I)		
Humidité relative	0100% condensation < 50 dB(A) à 1 m		
Émission de bruit			
Altitude de fonctionnement maximale sans réduction de puissance	2000 m (6560 pieds)		
Caractéristiques générales		10.45	
Indice de protection environnementale Refroidissement	IP 65		
Dimensions (H x I x P)	Naturel 618mm x 325mm x 222mm (24.3" x 12.8" x 8.7")		
Poids	17,5 kg (38,5 lb)		
Système de fixation	Support mural		
Sécurité			
Niveau d'isolement		Sans transformateur	
Marquage	EN62109-1, EN62109-2,	CE EN62109-1, EN62109-2,	EN62109-1, EN62109-2,
Norme CEM et de sécurité	AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12	AS/NZS3100, AS/NZS 60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Norme réseau	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, EN 50438 (pas pour toutes les annexes nationales), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727,	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/1, G59/2, EN 50438 (pas pour toutes les annexes nationales), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727,	CEI 0-21, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/2, EN 50438 (pas pour toutes les annexes nationales), RD1699, AS 4777, C10/11, IEC 61727,
Variantes disponibles des produits	ABNT NBR 16149	ABNT NBR 16149	ABNT NBR 16149
Standard	PVI-3.0-TL-OUTD	PVI-3.6-TL-OUTD	PVI-4.2-TL-OUTD
Avec interrupteur DC	PVI-3.0-TL-OUTD-S	PVI-3.6-TL-OUTD-S	PVI-4.2-TL-OUTD-S



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy

Worldwide Sales Offices

Australia China (Shenzhen) China (Shanghai) India
Japan

Singapore

Country

Belgium / The Netherlands / Luxembourg

France Germany Greece Italy Spain United Kingdom

Dubai Israel

Canada USA East USA Central USA West

Name/Region

Asia Pacific Asia Pacific Asia Pacific Asia Pacific Asia Pacific Asia Pacific

Telephone

+61 2 9735 3111 +86 755 2988 5888 +86 21 5505 6907 +65 6896 3363 03-4580-2714 / +81-3-4580-2714

+65 6896 3363

Europe Europe +32 2 206 0338 +33 (0) 141 796 140 +49 7641 955 2020 Europe 00 800 00287672 00 800 00287672 Europe Europe +34 91 879 88 54 Europe +44 1903 823 323

Middle East Middle East

North America North America North America +971 50 100 4142 +972 0 3 544 8884 +1 877 261-1374 +1 877 261-1374 +1 877 261-1374

+1 877 261-1374

sales.australia@power-one.com sales.china@power-one.com sales.china@power-one.com sales.india@power-one.com sales.japan@power-one.com sales.singapore@power-one.com

sales.belgium@power-one.com sales.france@power-one.com sales.germany@power-one.com sales.greece@power-one.com sales.italy@power-one.com sales.spain@power-one.com sales.uk@power-one.com

sales.dubai@power-one.com sales.israel@power-one.com

sales.canada@power-one.com sales.usaeast@power-one.com sales.usacentral@power-one.com sales.usawest@power-one.com